# Rzepak ozimy

## Uwagi ogólne

W roku 2025 w ramach PDO w naszym województwie prowadzone były dwa doświadczenia z rzepakiem ozimym założone w ZDOO Ruska Wieś i w SDOO Wrócikowo. W celu poszerzenia informacji o badanych odmianach, opracowanie zostało wzbogacone o dane z doświadczenia zlokalizowanego w SDOO Krzyżewo z woj. podlaskiego.

W doświadczeniach badano 61 odmian rzepaku z Krajowego rejestru (KR) oraz 11 z katalogu wspólnotowego (CCA). Aktualnie w KR znajduje się 166 odmian, w tym 32 populacyjne.

W 2025 roku na Listę odmian zalecanych (LOZ) w województwie wpisano odmiany: Amoroso, Crocant, Cromat, LG Apollonia oraz PT315. Ponadto znajdują się na niej Bachus, Artemis,DK Excited, LG Arnold, LG Aviron, DK Exaura, Jurek, KWS Lauros, LG Auckland i Tom .

Doświadczenia prowadzone były na jednym poziomie agrotechnicznym, z możliwością stosowania ochrony fungicydowej oraz regulatorów wzrostu (tabela 2). Obsada nasion na 1 $m^2$ wynosiła dla odmian populacyjnych 55, natomiast dla odmian mieszańcowych 45 szt/$m^2$.

Dobór odmian do doświadczeń jest przygotowywany w Centrali COBORU. Celem badań było sprawdzenie aktualnej wartości gospodarczej i użytkowej znacznej liczby odmian z Krajowego rejestru (KR). W doświadczeniach stosowano wybraną przez specjalistów chemiczną ochronę roślin w zakresie zwalczania chwastów i szkodników.

## Wyniki doświadczeń

Rok 2025 po łagodnej zimie i niesprzyjającej wiośnie z przymrozkami na przełomie kwietnia i maja był trudny do uzyskania wysokich plonów rzepaku ozimego. Średni plon odmian w poszczególnych punktach doświadczalnych wynosił we Wrócikowie 45,7 dt/ha, w Ruskiej Wsi 70,7 dt/ha, w Krzyżewie 29,8 dt/ha. Do odmian które wyróżniły się plonowaniem w minionym sezonie, można zaliczyć odmiany mieszańcowe: Condor, KWS Lauros, PT315, Bernstein, LID Caliento i LID Invicto, LID Sandero i Ceos oraz odmiany populacyjne: Derrick, Bachus i Telly. Średnio za dwulecie dobry wynik osiągnęły odmiany populacyjne Bachus i Marvin, natomiast z odmian mieszańcowych bardzo dobrym wynikiem plonowania wykazały się: Artemis, DK Exaura, Jurek, KWS Lauros, LG Auckland oraz Amoroso (tabela 5).

Przezimowanie roślin rzepaku ozimego w naszym rejonie było dobre.

Tabela 1.

**Rzepak ozimy. Odmiany badane. Rok zbioru 2025**

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego rejestru * | Kod kraju pochodzenia | Hodowca (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel) |
|---|---|---|---|---|
| | | | | ***odmiany populacyjne*** |
| 1. | **Derrick** | 2018 | FR | KWS Polska sp. z o.o., ul. Głogowska 151; PL-60-206 Poznań |
| 2. | **Bachus** | 2022 | DE | „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR", Smolice 146; PL-63-740 Kobylin |
| 3. | **Tom** | 2022 | DE | „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR", Smolice 146; PL-63-740 Kobylin |
| 4. | **Anton** | 2023 | DE | Cluser Breeding International GmbH; Gammelby 6; DE-24966 Sörup |
| 5. | **Kuba** | 2023 | DE | Cluser Breeding International GmbH; Gammelby 6; DE-24966 Sörup |
| 6. | **Marvin** | 2023 | DE | Cluser Breeding International GmbH; Gammelby 6; DE-24966 Sörup |
| 7. | **SM Bolt** | 2024 | PL | „Hodowla Roślin Smolice sp. z o.o. Grupa IHAR", Smolice 146; PL-63-740 Kobylin |
| 8. | **Telly** | 2024 | AT | Saatbau Polska sp. z o.o.; ul. Żytnia 1; PL-55-300 Środa Śląska |
| | | | | ***odmiany mieszańcowe*** |
| 9. | **Artemis** | 2019 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 10. | **Dynamic** | 2019 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 11. | **Akilah** | 2020 | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec |
| 12. | **Batis** | 2020 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 13. | **DK Excited** | 2020 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 14. | **LG Aviron** | 2020 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 15. | **Temptation** | 2020 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 16. | **Condor** | 2021 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 17. | **Desperado** | 2021 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 18. | **KWS Granos** | 2021 | DE | KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151; PL-60-206 Poznań |
| 19. | **LG Arnold** | 2021 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 20. | **Metropol** | 2021 | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec |
| 21. | **Crocant** [k/] | 2022 | US | Saaten – Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec |
| 22. | **DK Exaura** | 2022 | DE | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 23. | **DK Excentric** | 2022 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 24. | **DK Expose** | 2022 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 25. | **Jurek** | 2022 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 26. | **KWS Lauros** | 2022 | DE | KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151; PL-60-206 Poznań |
| 27. | **LG Apollonia** | 2022 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 28. | **LG Auckland** | 2022 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 29. | **Manhattan** | 2022 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 30. | **Nairobi** | 2022 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 31. | **Pirol** | 2022 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 32. | **Zeus** | 2022 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 33. | **Amoroso** | 2023 | FR | Lidea Poland sp. z o. o.; ul. Wichrowa 1a; PL 60-449 Poznań |
| 34. | **Bogota** | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 35. | **Croissant** [k/] | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |

cd. Tabela 1

| Lp. | Odmiana | Rok wpisania do Krajowego rejestru * | Kod kraju pochodzenia | **Hodowca** (jednostka prowadząca hodowlę zachowawczą lub dla odmian zagranicznych krajowy przedstawiciel) |
|---|---|---|---|---|
| | | | ***odmiany mieszańcowe*** | |
| 36. | **Cromat** k/ | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 37. | **Janosh** | 2023 | DE | Saaten – Union Polska sp. z o.o. ul. Straszewska 70; PL- 62-100 Wągrowiec |
| 38. | **LG Adeline** | 2023 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 39. | **LG Aphrodite** | 2023 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 40. | **LG Baracuda** k/ | 2023 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 41. | **LG Wagner** | 2023 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 42. | **PT315** | 2023 | US | Pioneer Hi – Bred Poland sp. z o. o.; ul Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL-00-728 Warszawa |
| 43. | **Richmond** k/ | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 44. | **Romeo** | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 45. | **Texas** | 2023 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 46. | **Bernstein** | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 47. | **Create** k/ | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 48. | **Cromputer** k/ | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 49. | **DK Exigent** | 2024 | US | Monsanto Polska sp. z o.o. Al. Jerozolimskie 158; PL-02-326 Warszawa |
| 50. | **Hiberia** | 2024 | US | KWS Polska sp. z o.o. ul. Głogowska 151; PL-60-206 Poznań |
| 51. | **Invigor 2050** | 2024 | US | BASF Polska sp.z o.o.; Al. Jerozolimskie142b; PL-02-305 Warszawa |
| 52. | **LG Alpine** | 2024 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 53. | **LG Armada** | 2024 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 54. | **LG Atacama** | 2024 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 55. | **LG Avenger** | 2024 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 56. | **LG Tarantula** k/ | 2024 | FR | Limagrain Polska sp. z o.o., ul. Rataje 164; PL- 61-168 Poznań |
| 57. | **LID Caliento** | 2024 | FR | Lidea Poland sp. z o. o.; ul. Wichrowa 1a; PL 60-449 Poznań |
| 58. | **LID Invicto** | 2024 | FR | Lidea Poland sp. z o. o.; ul. Wichrowa 1a; PL 60-449 Poznań |
| 59. | **LID Sandro** | 2024 | FR | Lidea Poland sp. z o. o.; ul. Wichrowa 1a; PL 60-449 Poznań |
| 60. | **Nebraska** | 2024 | DE | DSV Polska sp. z o.o.; ul. Straszewska 70; PL-62-100 Wągrowiec |
| 61. | **PT312** | 2024 | US | Pioneer Hi – Bred Poland sp. z o. o.;ul Józefa Piusa Dziekońskiego 1; PL-00-728 Warszawa |
| 62. | **Ceos** | **(CCA)** | | |
| 63. | **Crossfit** k/ | **(CCA)** | | |
| 64. | **DK Exbury** | **(CCA)** | | |
| 65. | **DK Exima** | **(CCA)** | | |
| 66. | **ES Performo** | **(CCA)** | | |
| 67. | **Kocazz** k/ | **(CCA)** | | |
| 68. | **LG Academic** | **(CCA)** | | |
| 69. | **LG Altano** | **(CCA)** | | |
| 70. | **LG Austin** | **(CCA)** | | |
| 71. | **Trezzor** | **(CCA)** | | |
| 72. | **Triathlon** | **(CCA)** | | |

*- według „Listy odmian roślin rolniczych wpisanych do krajowego rejestru w Polsce''

k/ - odmiana odporna/tolerancyjna na kiłę kapusty, w zkresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce

CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Tabela 2.

**Rzepak ozimy. Warunki polowe doświadczeń. Rok zbioru 2025**

| Miejscowość | **SDOO Wrócikowo** *pow. Olsztyn* | **ZDOO Ruska Wieś** *pow. Ełk* | **SDOO Krzyżewo** *woj. podlaskie* |
|---|---|---|---|
| Kompleks rolniczej przydatności gleby | pszenny dobry | pszenny dobry | żytni bardzo dobry |
| Klasa bonitacji gleby | III b | IV b | IV a |
| pH gleby w *KCl* | 7,1 | 7,2 | 6,5 |
| Przedplon | jęczmień jary | żyto ozime | jęczmień ozimy |
| Data siewu | 23.08.24 | 22.08.24 | 04.09.24 |
| Obsada nasion *(szt./m$^2$)* | 45/55 | 50/60 | 45/55 |
| Data zbioru | 09.08. | 01.08. | 02.08. |
| **Nawożenie mineralne** | | | |
| **N** *(kg/ha)* | 185 | 170 | 154 |
| **$P_2O_5$** *(kg/ha)* | 70 | 120 | 36 |
| **$K_2O$** *(kg/ha)* | 110 | 190 | 102 |
| **S** *(kg/ha)* | 41 | 87 | 52 |
| **Dolistne nawożenie mikroelementami** | | | |
| Nawóz dolistny *(nazwa, dawka/ha)* | Wiosna-Dynamic Cresco (0,8 l); NewJon Zn (0,5 l); Bormax Turbo (0,2 l) | Jesień – Rootstar (1,2l); Plonovit PHO SPO (2kg) + Plonovit Kali (4kg) + Optysil (0,5 l) + Amino Ultra Mn 22 (0,5kg) + Bormax Turbo (1,2l) + Mikrovit Molibden (1l) + siedmiowodny siarczan magnezu (10kg); Wiosna – Bormax Turbo (1l) + Mikrovit Molibden (1l) + Amino Ultra Mn 22 (0,5kg); Mikrovit Molibden (0,6l) + siedmiowodny siarczan magnezu (10kg) + Amino Ultra Mn 22 (2kg) + Bormax Turbo (1l) + Optysil (0,7l) + Plonvit Kali (3kg) | Wiosna – Bormax Turbo (1 l): Bormax Turbo (0,5 l) |
| **Środki ochrony roślin** | | | |
| Zaprawa nasienna *(nazwa)* | Lumiposa 625 FS | | |
| Herbicyd *(nazwa, dawka/ha)* | Boa 360 CS (0,25 l); Mezzo 500 SC (1,5l); Buster 100 EC (0,4l) | Mezzo 500 SC (1,5l) + Baristo 500 SC (1l) + Efector 360 SC (0,2l); Jenot 100 EC (0,4l); | Butisan Star 416 SC (1,8l) + Navigator 360 SL (0,2l); Korvetto (1l); |
| Insektycyd *(nazwa, dawka/ha)* | Koron 100 SC (0,05 l);Aceptir 200 SE (0,2l); Delcaps 050 CS (0,1 l) | Inazuma 130 WG (0,3kg); Los Ovados 200 SE (0,25l); Delmetros 100 SC (0,05l); Delta 50EW (0,15l); | Mospilan 20 SP (0,12kg); Super Cyper 500 EC (0,05l); Karate Zeon 050 CS (0,12l) |
| Fungicyd *(nazwa, dawka/ha)* | X-met 100 SL (0,4l); Dafne 250 EC (0,4l) + X-met 100 SL (0,3l) | X-met 100 SL (0,3l) + Porter 250 EC (0,3l); Dafne 250 EC (0,4l) + X-met 100 SL (0,3l); Kier 450 EC (1l): AsPik 250 EC (1l) | - |
| Desykacja (*nazwa, dawka/ha)* | - | - | - |
| **Inne zabiegi** | | | |
| Inne zabiegi (*nazwa, dawka/ha)* | - | Jesień - Mepik 300 SL (0,6l); wiosna - Mepik 300 SL (0,6l) | - |

Tabela3.

**Rzepak ozimy. Wyniki ogólne doświadczeń. Rok zbioru 2025**

| Lp. | Wyszczególnienie | **Wrócikowo** | **Ruska Wieś** | **Krzyżewo** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | Stan roślin po zimie **(9°)** | 7,2 | 8,3 | 8,0 |
| 2. | Procent martwych roślin **(%)** | 0 | 0 | 0 |
| 3. | Przezimowanie roślin **(%)** | 79,6 | 92,0 | 89,2 |
| 4. | Wysokość roślin **(cm)** | 130 | 147 | 121 |
| 5. | Wyleganie łanu przed zbiorem **(9°)** | 9 | 9 | 9 |
| 6. | Początek kwitnienia **(data)** | 22.04. | 24.04. | 26.04. |
| 7. | Dojrzałość techniczna **(data )** | 14.07. | 16.07. | 17.06. |
| 8. | Wilgotność nasion podczas zbioru **(%)** | 10,7 | 9,3 | 6,6 |
| 9. | **Plon nasion (dt/ha)** (*przy wilgotności 9%*) | **45,7** | **70,7** | **29,8** |

Wyniki średnie z wszystkich badanych odmian

**Skala 9˚** - 9 - oznacza stan najkorzystniejszy, 1- oznacza stan najmniej korzystny

Tabela 4.

**Rzepak ozimy. Plon nasion odmian w miejscowościach (% wzorca). Rok zbioru 2025**

| Lp. | Odmiana | **Wrócikowo** | **Ruska Wieś** | **Krzyżewo** | **średnia z miejscowości** | **średnia z kraju wg COBORU** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wzorzec w dt/ha** | | **43,4** | **70,1** | **28,4** | **47,3** | **45,3** |
| *odmiany populacyjne* | | | | | | |
| 1. | **Derrick** | 100 | 106 | 91 | 101 | **93** |
| 2. | **Bachus** | 94 | 101 | 106 | 100 | **92** |
| 3. | **Tom** | 98 | 96 | 94 | 96 | **92** |
| 4. | **Anton** | 101 | 90 | 94 | 94 | **89** |
| 5. | **Kuba** [w] | 90 | 87 | 94 | 90 | **89** |
| 6. | **Marvin** | 95 | 89 | 97 | 93 | **90** |
| 7. | **SM Bolt** | 92 | 99 | 94 | 96 | **90** |
| 8. | **Telly** [w] | 107 | 103 | 99 | 103 | **97** |
| *odmiany mieszańcowe* | | | | | | |
| 9. | **Artemis** | 84 | 96 | 108 | 96 | **100** |
| 10. | **Dynamic** | 107 | 99 | 109 | 105 | **100** |
| 11. | **Akilah** | 90 | 100 | 100 | 97 | **102** |
| 12. | **Batis** | 104 | 95 | 118 | 106 | **98** |
| 13. | **DK Excited** [w] | 101 | 107 | 101 | 103 | **106** |
| 14. | **LG Aviron** | 115 | 102 | 116 | 111 | **106** |
| 15. | **Temptation** | 107 | 101 | 109 | 106 | **102** |
| 16. | **Condor** | 108 | 103 | 130 | 114 | **99** |
| 17. | **Desperado** | 109 | 94 | 76 | 93 | **95** |
| 18. | **KWS Granos** | 101 | 97 | 112 | 103 | **100** |
| 19. | **LG Arnold** | 104 | 109 | 117 | 110 | **105** |
| 20. | **Metropol** | 113 | 96 | 98 | 102 | **102** |
| 21. | **Crocant** [k/] | 100 | 91 | 98 | 96 | **96** |
| 22. | **DK Exaura** | 105 | 106 | 105 | 105 | **105** |
| 23. | **DK Excentric** | 97 | 99 | 119 | 100 | **98** |
| 24. | **DK Expose** | 97 | 102 | 110 | 103 | **100** |
| 25. | **Jurek** | 109 | 99 | 126 | 111 | **100** |
| 26. | **KWS Lauros** | 122 | 110 | 120 | 117 | **111** |
| 27. | **LG Apollonia** | 120 | 103 | 110 | 111 | **109** |

cd. Tabela 4.

| Lp. | Odmiana | Wrócikowo | Ruska Wieś | Krzyżewo | średnia z miejscowości | średnia z kraju wg COBORU |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wzorzec w dt/ha** | | **43,4** | **70,1** | **28,4** | **47,3** | **45,3** |
| *odmiany mieszańcowe* | | | | | | |
| 28. | **LG Auckland** | 108 | 97 | 119 | 108 | **103** |
| 29. | **Manhattan** | 100 | 97 | 94 | 97 | **100** |
| 30. | **Nairobi** | 110 | 95 | 98 | 101 | **99** |
| 31. | **Pirol** | 110 | 97 | 93 | 100 | **100** |
| 32. | **Zeus** | 102 | 92 | 103 | 99 | **96** |
| 33. | **Amoroso** | 128 | 109 | 91 | 109 | **107** |
| 34. | **Bogota** | 104 | 102 | 88 | 98 | **102** |
| 35. | **Croissant** k/ | 84 | 95 | 86 | 88 | **92** |
| 36. | **Cromat** k/ | 95 | 93 | 84 | 91 | **94** |
| 37. | **Janosh** | 99 | 98 | 100 | 99 | **98** |
| 38. | **LG Adeline** | 106 | 105 | 95 | 102 | **101** |
| 39. | **LG Aphrodite** | 107 | 104 | 90 | 100 | **107** |
| 40. | **LG Baracuda** k/ | 101 | 96 | 89 | 95 | **95** |
| 41. | **LG Wagner** | 107 | 104 | 129 | 113 | **105** |
| 42. | **PT315** | 115 | 113 | 140 | 123 | **108** |
| 43. | **Richmond** k/ | 100 | 100 | 101 | 100 | **99** |
| 44. | **Romeo** | 105 | 96 | 92 | 98 | **103** |
| 45. | **Texas** | 90 | 89 | 92 | 90 | **91** |
| 46. | **Bernstein** | 117 | 102 | 124 | 114 | **105** |
| 47. | **Create** k/ | 102 | 91 | 82 | 92 | **96** |
| 48. | **Cromputer** k/ | 102 | 108 | 93 | 101 | **95** |
| 49. | **DK Exigent** | 112 | 101 | 96 | 103 | **103** |
| 50. | **Hiberia** | 124 | 104 | 105 | 111 | **109** |
| 51. | **Invigor 2050** | 111 | 104 | 100 | 105 | **101** |
| 52. | **LG Alpine** | 99 | 97 | 95 | 97 | **99** |
| 53. | **LG Armada** | 101 | 104 | 124 | 110 | **107** |
| 54. | **LG Atacama** | 103 | 101 | 119 | 108 | **101** |
| 55. | **LG Avenger** w | 107 | 103 | 106 | 105 | **107** |
| 56. | **LG Tarantula** k/ | 96 | 107 | 111 | 105 | **105** |
| 57. | **LID Caliento** | 124 | 114 | 135 | 124 | **109** |
| 58. | **LID Invicto** | 131 | 117 | 128 | 125 | **112** |
| 59. | **LID Sandro** | 127 | 106 | 108 | 114 | **107** |
| 60. | **Nebraska** | 103 | 102 | 116 | 107 | **105** |
| 61. | **PT312** | 110 | 106 | 105 | 107 | **102** |
| *odmiany z CCA* | | | | | | |
| 62. | **Ceos** | 109 | 106 | 127 | 114 | **114** |
| 63. | **Crossfit** k/ | 106 | 98 | 113 | 106 | **102** |
| 64. | **DK Exbury** | 104 | 104 | 101 | 103 | **101** |
| 65. | **DK Exima** | 120 | 109 | 111 | 113 | **108** |
| 66. | **ES Performo** | 122 | 106 | 97 | 108 | **105** |
| 67. | **Kocazz** k/ | 95 | 104 | 108 | 102 | **97** |
| 68. | **LG Academic** | 100 | 101 | 102 | 101 | **104** |
| 69. | **LG Altano** | 105 | 94 | 97 | 99 | **97** |
| 70. | **LG Austin** | 104 | 104 | 105 | 104 | **104** |
| 71. | **Trezzor** | 102 | 104 | 95 | 100 | **104** |
| 72. | **Triathlon** | 103 | 98 | 115 | 105 | **100** |
| Liczba doświadczeń | | | | | 3 | 26 |

Kolejność odmian alfabetyczna wg lat badań
Wzorzec: 2025- Kuba, Telly, DK Excited, LG Avenger
k/ -odmiana odporna na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce
CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Tabela 5.

**Rzepak ozimy. Plon nasion. (% wzorca ). Lata zbioru: 2025, 2024, 2023**

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Plon nasion | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| **Wzorzec w dt/ha** | | | **47,3** | **44,7** | **42,4** | **46,0** | **44,8** |
| *odmiany populacyjne* | | | | | | | |
| 1. | **Derrick** | 3 | 101 | 90 | 99 | 96 | 97 |
| 2. | **Bachus** | 3 | 100 | 97 | 106 | 99 | 101 |
| 3. | **Tom** | 3 | 96 | 93 | 107 | 95 | 99 |
| 4. | **Anton** | 2 | 94 | 94 | - | 94 | - |
| 5. | **Kuba** [w] | 2 | 90 | 91 | - | 91 | - |
| 6. | **Marvin** | 2 | 93 | 96 | - | 95 | - |
| 7. | **SM Bolt** | 1 | 96 | - | - | - | - |
| 8. | **Telly** [w] | 1 | 103 | - | - | - | - |
| *odmiany mieszańcowe* | | | | | | | |
| 9. | **Artemis** | 3 | 96 | 112 | 125 | 104 | 111 |
| 10. | **Dynamic** | 3 | 105 | 106 | 113 | 106 | 108 |
| 11. | **Akilah** | 3 | 97 | 107 | 113 | 102 | 106 |
| 12. | **Batis** | 3 | 106 | 106 | 120 | 106 | 111 |
| 13. | **DK Excited** [w] | 3 | 103 | 110 | 126 | 107 | 113 |
| 14. | **LG Aviron** | 3 | 111 | 110 | 131 | 111 | 117 |
| 15. | **Temptation** | 3 | 106 | 102 | 115 | 104 | 108 |
| 16. | **Condor** | 3 | 114 | 108 | 115 | 111 | 112 |
| 17. | **Desperado** | 3 | 93 | 106 | 109 | 100 | 103 |
| 18. | **KWS Granos** | 3 | 103 | 102 | 127 | 103 | 111 |
| 19. | **LG Arnold** | 3 | 110 | 109 | 124 | 110 | 114 |
| 20. | **Metropol** | 3 | 102 | 106 | 115 | 104 | 108 |
| 21. | **Crocant** [k/] | 3 | 96 | 104 | 113 | 100 | 104 |
| 22. | **DK Exaura** | 3 | 105 | 112 | 125 | 109 | 114 |
| 23. | **DK Excentric** | 3 | 100 | 99 | 113 | 100 | 104 |
| 24. | **DK Expose** | 3 | 103 | 100 | 119 | 102 | 107 |
| 25. | **Jurek** | 3 | 111 | 113 | 120 | 112 | 115 |
| 26. | **KWS Lauros** | 3 | 117 | 118 | 138 | 118 | 124 |
| 27. | **LG Apollonia** | 3 | 111 | 111 | 112 | 111 | 111 |
| 28. | **LG Auckland** | 3 | 108 | 112 | 122 | 110 | 114 |
| 29. | **Manhattan** | 3 | 97 | 105 | 104 | 101 | 102 |
| 30. | **Nairobi** | 3 | 101 | 100 | 112 | 101 | 104 |
| 31. | **Pirol** | 3 | 100 | 95 | 109 | 98 | 101 |
| 32. | **Zeus** | 3 | 99 | 106 | 110 | 103 | 105 |
| 33. | **Amoroso** | 2 | 109 | 115 | - | 112 | - |
| 34. | **Bogota** | 2 | 98 | 103 | - | 101 | - |
| 35. | **Croissant** [k/] | 2 | 88 | 84 | - | 86 | - |
| 36. | **Cromat** [k/] | 2 | 91 | 110 | - | 101 | - |
| 37. | **Janosh** | 2 | 99 | 110 | - | 105 | - |
| 38. | **LG Adeline** | 2 | 102 | 109 | - | 106 | - |
| 39. | **LG Aphrodite** | 2 | 100 | 109 | - | 105 | - |

**cd. Tabela 5.**

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Plon nasion | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 2025 | 2024 | 2023 | 2024-2025 | 2023-2025 |
| **Wzorzec w dt/ha** | | | **47,3** | **44,7** | **42,4** | **46,0** | **44,8** |
| *cd. odmiany mieszańcowe* | | | | | | | |
| 40. | **LG Baracuda** | 2 | 95 | 99 | - | 97 | - |
| 41. | **LG Wagner** | 2 | 113 | 108 | - | 111 | - |
| 42. | **PT315** | 2 | 123 | 110 | - | 117 | - |
| 43. | **Richmond** k/ | 2 | 100 | 103 | - | 102 | - |
| 44. | **Romeo** | 2 | 98 | 105 | - | 102 | - |
| 45. | **Texas** | 2 | 90 | 104 | - | 97 | - |
| 46. | **Bernstein** | 1 | 114 | - | - | - | - |
| 47. | **Create** k/ | 1 | 92 | - | - | - | - |
| 48. | **Cromputer** k/ | 1 | 101 | - | - | - | - |
| 49. | **DK Exigent** | 1 | 103 | - | - | - | - |
| 50. | **Hiberia** | 1 | 111 | - | - | - | - |
| 51. | **Invigor 2050** | 1 | 105 | - | - | - | - |
| 52. | **LG Alpine** | 1 | 97 | - | - | - | - |
| 53. | **LG Armada** | 1 | 110 | - | - | - | - |
| 54. | **LG Atacama** | 1 | 108 | - | - | - | - |
| 55. | **LG Avenger** w | 1 | 105 | - | - | - | - |
| 56. | **LG Tarantula** k/ | 1 | 105 | - | - | - | - |
| 57. | **LID Caliento** | 1 | 124 | - | - | - | - |
| 58. | **LID Invicto** | 1 | 125 | - | - | - | - |
| 59. | **LID Sandro** | 1 | 114 | - | - | - | - |
| 60. | **Nebraska** | 1 | 107 | - | - | - | - |
| 61. | **PT312** | 1 | 107 | - | - | - | - |
| *odmiany z CCA* | | | | | | | |
| 62. | **Ceos** | 1 | 114 | - | - | - | - |
| 63. | **Crossfit** k/ | 2 | 106 | 104 | - | 105 | - |
| 64. | **DK Exbury** | 2 | 103 | 107 | - | 105 | - |
| 65. | **DK Exima** | 3 | 113 | 107 | 126 | 110 | 115 |
| 66. | **ES Performo** | 1 | 108 | - | - | - | - |
| 67. | **Kocazz** k/ | 1 | 102 | - | - | - | - |
| 68. | **LG Academic** | 1 | 101 | - | - | - | - |
| 69. | **LG Altano** | 2 | 99 | 106 | - | 103 | - |
| 70. | **LG Austin** | 2 | 104 | 114 | - | 109 | - |
| 71. | **Trezzor** | 3 | 100 | 103 | 125 | 102 | 109 |
| 72. | **Triathlon** | 1 | 105 | - | - | - | - |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 3 | 4 | 6 | 10 |

wzorzec :2025- Kuba, Telly, DK Excited, LG Avenger 2024 Derrick, Kuba, DK Excited, LG Arnold;
2023- Derrick, Gemini, DK Excited, LG Arnold
k/ -odmiana odporna na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce
CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

Tabela 6.

**Rzepak ozimy. Ważniejsze właściwości rolniczo-użytkowe (odchylenia od wzorca).**
**Lata zbioru: 2025; 2023-2025**

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Stan roślin po zimie | | Wysokość roślin | | Wyleganie | | Początek kwitnienia | | Dojrzałość techniczna | | Zgnilizna twardzikowa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | skala 9° | | (*cm*) | | skala 9° | | (*kolejny dzień roku, data*) | | | | (*% roślin porażonych*) | |
| | | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2024 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| **Wzorzec** | | | **7,8** | **7,5** | **130** | **149** | **9** | **8,6** | **114** | **118** | **197** | **191** | **5** | **5** |
| *odmiany populacyjne* | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | **Derrick** | 3 | -0,7 | -0,5 | -3 | -4 | | 0,2 | 1 | 1 | 1 | 1 | -1 | -2 |
| 2. | **Bachus** | 3 | -0,1 | -0,2 | -4 | -7 | | 0,2 | 0 | -1 | 0 | 0 | -2 | 0 |
| 3. | **Tom** | 3 | -0,1 | 0,0 | -3 | -3 | | -0,1 | 0 | -1 | 1 | 0 | -1 | 1 |
| 4. | **Anton** | 2 | -0,4 | - | -3 | - | | - | 1 | - | 1 | - | -3 | - |
| 5. | **Kuba** [w] | 2 | -0,1 | - | -7 | - | | - | -1 | - | 0 | - | -1 | - |
| 6. | **Marvin** | 2 | 0,1 | - | -7 | - | | - | -1 | - | -1 | - | -1 | - |
| 7. | **SM Bolt** | 1 | 0,2 | - | -2 | - | | - | 0 | - | 0 | - | -3 | - |
| 8. | **Telly** [w] | 1 | -0,2 | - | -9 | - | | - | -1 | - | 0 | - | 0 | - |
| *odmiany mieszańcowe* | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | **Artemis** | 3 | 0,0 | -0,1 | 4 | 6 | Nie wystąpiło | 0,2 | 0 | 0 | -1 | -1 | -2 | 3 |
| 10. | **Dynamic** | 3 | 0,7 | 0,3 | 4 | 1 | | 0,1 | 0 | -1 | -1 | -1 | -2 | -1 |
| 11. | **Akilah** | 3 | -0,1 | 0,1 | -1 | -2 | | -0,2 | 1 | 0 | -1 | 0 | -1 | 0 |
| 12. | **Batis** | 3 | -0,1 | 0,0 | -1 | 1 | | -0,1 | -1 | -2 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 13. | **DK Excited** [w] | 3 | 0,2 | 0,3 | -1 | 1 | | -0,1 | 0 | -1 | 0 | 0 | -1 | 1 |
| 14. | **LG Aviron** | 3 | 0,1 | 0,2 | 4 | 5 | | -0,1 | 0 | 0 | -2 | -1 | 2 | 4 |
| 15. | **Temptation** | 3 | -0,4 | -0,1 | -4 | -2 | | -0,2 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | -1 |
| 16. | **Condor** | 3 | 0,0 | 0,1 | 3 | 1 | | 0,2 | 0 | -1 | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 17. | **Desperado** | 3 | -0,2 | 0,0 | -3 | -1 | | 0,0 | 1 | -1 | -1 | 0 | -1 | 1 |
| 18. | **KWS Granos** | 3 | 0,3 | 0,2 | 6 | 6 | | 0,2 | 2 | 1 | -1 | 0 | -2 | -1 |
| 19. | **LG Arnold** | 3 | 0,0 | 0,1 | 3 | 3 | | -0,1 | 2 | 2 | -1 | 0 | -1 | 0 |
| 20. | **Metropol** | 3 | -0,1 | -0,1 | -2 | -3 | | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 1 |
| 21. | **Crocant** [k/] | 3 | -0,5 | -0,3 | 17 | 11 | | 0,2 | 4 | 4 | -1 | 0 | -1 | 2 |
| 22. | **DK Exaura** | 3 | 0,3 | 0,4 | 1 | 3 | | 0,1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| 23. | **DK Excentric** | 3 | -0,2 | 0,0 | 14 | 11 | | 0,1 | 4 | 4 | -1 | 0 | -2 | 2 |
| 24. | **DK Expose** | 3 | -0,5 | -0,2 | 6 | 8 | | 0,0 | 3 | 3 | -1 | 0 | 2 | 2 |
| 25. | **Jurek** | 3 | 0,0 | 0,3 | -3 | -4 | | 0,1 | -1 | -3 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| 26. | **KWS Lauros** | 3 | 0,8 | 0,6 | 7 | 10 | | 0,0 | -1 | -2 | 1 | 0 | -1 | 1 |
| 27. | **LG Apollonia** | 3 | 0,3 | 0,3 | 10 | 10 | | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | -2 | -1 |
| 28. | **LG Auckland** | 3 | -0,1 | -0,1 | 3 | 4 | | -0,1 | 1 | 0 | 0 | 0 | -1 | 0 |
| 29. | **Manhattan** | 3 | 0,2 | 0,1 | -3 | -3 | | 0,1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 30. | **Nairobi** | 3 | -0,2 | 0,0 | -1 | -1 | | -0,2 | 0 | 0 | 0 | 0 | -2 | -1 |
| 31. | **Pirol** | 3 | -0,1 | 0,0 | 3 | 1 | | 0,0 | 1 | -1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 32. | **Zeus** | 3 | 0,1 | 0,2 | 10 | 5 | | 0,0 | 2 | 1 | 0 | 0 | -2 | -1 |
| 33. | **Amoroso** | 2 | -0,1 | - | -5 | - | | - | 1 | - | -1 | - | 0 | - |
| 34. | **Bogota** | 2 | 0,4 | - | -2 | - | | - | 1 | - | 0 | - | -1 | - |

**cd. Tabela 6.**

| Lp. | Odmiana | Liczba lat badań | Stan roślin po zimie | | Wysokość roślin | | Wyleganie | | Początek kwitnienia | | Dojrzałość techniczna | | Zgnilizna twardzikowa | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | skala 9° | | (*cm*) | | skala 9° | | (*kolejny dzień roku; data*) | | | | *(% roślin porażonych)* | |
| | | | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2024 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 | 2025 | 2023-2025 |
| **Wzorzec** | | | **7,8** | **7,5** | **130** | **149** | **9** | **8,6** | **114** | **118** | **197** | **191** | **5** | **5** |
| *c.d. odmiany mieszańcowe* | | | | | | | | | | | | | | |
| 35. | **Croissant** k/ | 2 | 0,0 | - | -5 | - | Nie wystąpiło | - | 0 | - | -1 | - | 1 | - |
| 36. | **Cromat** k/ | 2 | 0,1 | - | -7 | - | | - | -1 | - | 1 | - | -2 | - |
| 37. | **Janosh** | 2 | -0,1 | - | 3 | - | | - | 1 | - | 1 | - | -1 | - |
| 38. | **LG Adeline** | 2 | -0,3 | - | -3 | - | | - | 1 | - | -1 | - | -3 | - |
| 39. | **LG Aphrodite** | 2 | 0,2 | - | 4 | - | | - | 0 | - | -1 | - | -1 | - |
| 40. | **LG Baracuda** | 2 | 0,4 | - | 1 | - | | - | 0 | - | 0 | - | -2 | - |
| 41. | **LG Wagner** | 2 | -0,2 | - | -2 | - | | - | 2 | - | -1 | - | -2 | - |
| 42. | **PT315** | 2 | 0,3 | - | 12 | - | | - | 0 | - | -1 | - | -2 | - |
| 43. | **Richmond** k/ | 2 | 0,0 | - | 1 | - | | - | 0 | - | -1 | - | -1 | - |
| 44. | **Romeo** | 2 | 0,3 | - | 3 | - | | - | 1 | - | 0 | - | -1 | - |
| 45. | **Texas** | 2 | 0,3 | - | -4 | - | | - | -2 | - | 1 | - | -1 | - |
| 46. | **Bernstein** | 1 | 0,0 | - | 3 | - | | - | 0 | - | 1 | - | -2 | - |
| 47. | **Create** k/ | 1 | 0,0 | - | -7 | - | | - | 0 | - | -1 | - | 0 | - |
| 48. | **Cromputer** k/ | 1 | -0,1 | - | -1 | - | | - | 1 | - | 1 | - | -2 | - |
| 49. | **DK Exigent** | 1 | 0,3 | - | 9 | - | | - | 1 | - | 0 | - | -1 | - |
| 50. | **Hiberia** | 1 | 0,2 | - | 13 | - | | - | 3 | - | 0 | - | -1 | - |
| 51. | **Invigor 2050** | 1 | -0,1 | - | 1 | - | | - | 0 | - | 1 | - | -2 | - |
| 52. | **LG Alpine** | 1 | 0,2 | - | 1 | - | | - | 0 | - | -1 | - | 1 | - |
| 53. | **LG Armada** | 1 | 0,2 | - | 7 | - | | - | 4 | - | -1 | - | -1 | - |
| 54. | **LG Atacama** | 1 | 0,4 | - | 13 | - | | - | 3 | - | -1 | - | -3 | - |
| 55. | **LG Avenger** w | 1 | 0,1 | - | 17 | - | | - | 2 | - | 0 | - | 1 | - |
| 56. | **LG Tarantula** k/ | 1 | 0,1 | - | 9 | - | | - | 1 | - | 0 | - | -1 | - |
| 57. | **LID Caliento** | 1 | 0,0 | - | 16 | - | | - | 3 | - | 0 | - | -1 | - |
| 58. | **LID Invicto** | 1 | 0,2 | - | 11 | - | | - | 2 | - | 0 | - | -1 | - |
| 59. | **LID Sandro** | 1 | 0,1 | - | 4 | - | | - | 1 | - | 1 | - | -3 | - |
| 60. | **Nebraska** | 1 | 0,1 | - | -6 | - | | - | -2 | - | 0 | - | 2 | - |
| 61. | **PT312** | 1 | 0,2 | - | 2 | - | | - | 1 | - | -2 | - | -1 | - |
| *odmiany z CCA* | | | | | | | | | | | | | | |
| 62. | **Ceos** | 1 | -0,2 | - | 3 | - | | - | 0 | - | 1 | - | -1 | - |
| 63. | **Crossfit** k/ | 2 | 0,0 | - | 7 | - | | - | 0 | - | -1 | - | 2 | - |
| 64. | **DK Exbury** | 2 | -0,1 | - | 3 | - | | - | 1 | - | 1 | - | -2 | - |
| 65. | **DK Exima** | 3 | 0,1 | 0,1 | -1 | 0 | | -0,4 | 0 | -1 | -1 | -1 | 0 | 2 |
| 66. | **ES Performo** | 1 | -0,3 | - | 10 | - | | - | 2 | - | 1 | - | -1 | - |
| 67. | **Kocazz** k/ | 1 | 0,1 | - | 2 | - | | - | -1 | - | -1 | - | -2 | - |
| 68. | **LG Academic** | 1 | 0,0 | - | 3 | - | | - | 1 | - | 0 | - | -2 | - |
| 69. | **LG Altano** | 2 | 0,0 | - | 7 | - | | - | 1 | - | 1 | - | 1 | - |
| 70. | **LG Austin** | 2 | 0,3 | - | 6 | - | | - | 0 | - | -1 | - | 2 | - |
| 71. | **Trezzor** | 3 | -0,2 | -0,1 | -3 | 2 | | 0,2 | 0 | 0 | -1 | 0 | 0 | 0 |
| 72. | **Triathlon** | 1 | -0,4 | - | 9 | - | | - | 4 | - | -1 | - | -2 | - |
| Liczba doświadczeń | | | 3 | 10 | 3 | 10 | 3 | 4 | 3 | 10 | 3 | 10 | 2 | 7 |

w - wzorzec w 2025 roku

Wyniki pochodzą jedynie z doświadczeń, w których wystąpiło dane zjawisko; wyższa wartość oznacza ocenę korzystniejszą

k/ -odmiana odporna na kiłę kapusty, w zakresie patotypów *Plasmodiophora brassicae* najczęściej występujących w Polsce

CCA – Wspólnotowy katalog odmian roślin rolniczych

# Charakterystyka odmian rzepaku ozimego wpisanych do Krajowego rejestru w 2024 roku na podstawie Listy Opisowej Odmian COBORU (odmiany badane w doświadczeniach regionalnych)

## BERNSTEIN

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny śred niej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na werticiliozę - mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## CREATE

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość mała, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## CROMPUTER

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion dość mała. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgnilizną kapustnych i werticiliozę – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## DK EXICENT

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny dość wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## HIBERIA

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na werticiliozę – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową – mniejsza od średniej.

## INVIGOR 2050

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozynolanów większa od średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – średnia, na choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyj na na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LG ALPINE

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny średniej wysokości, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową – większa od średniej, na suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodyg, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LG ARMADA

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu i glukozynolanów w nasionach średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o dość dużej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na werticiliozę – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LG ATACAMA

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozynolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego. Odporność na czerń krzyżowych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i werticiliozę – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LG AVENGER

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów mała. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mniejsza od średniej. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LG TARANTULA

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej duża. Masa 1000 nasion mniejsza od średniej. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – średnia, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi i werticiliozę – mniejsza od średniej. Odmiana o potwierdzonej odporności na kiłę kapusty, w zakresie patotypów Plasmodiophora brassicae najczęściej występujących w Polsce. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LID CALIENTO

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach dość duża, glukozynolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny bardzo wysokie, o dość małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia dojrzałości technicznej nieco późniejszy od średniego, Odporność na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia, na suchą zgniliznę kapustnych – mniejsza od średniej. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyj na na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## LID INVICTO

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozynolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej średnia. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny bardzo wysokie, o małej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia nieco późniejszy od średniego, dojrzałości technicznej średni. Odporność na suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na zgniliznę twardzikową, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia.

## LID SANDRO

Odmiana mieszańcowa.
Plon nasion bardzo duży. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny wysokie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnie nia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## NEBRASKA

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach średnia, glukozynolanów poniżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej mała. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o przeciętnej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową i suchą zgniliznę kapustnych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## PT312

Odmiana mieszańcowa.

Plon nasion duży do bardzo dużego. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozynolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość duża. Masa 1000 nasion dość duża. Rozwój roślin jesienią średnio szybki. Zimotrwałość średnia. Rośliny dość wysokie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwit nienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych i czerń krzyżowych – większa od średniej, na choroby podstawy łodygi i werticiliozę – średnia. Według deklaracji hodowcy odmiana jest tolerancyjna na wirusa żółtaczki rzepy (TuYV).

## SM BOLT

Odmiana populacyjna.

Plon nasion średni do dość dużego. Zawartość tłuszczu mniejsza od średniej, glukozynolanów powyżej średniej. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej dość mała. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia i dojrzałości technicznej średni. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi i werticiliozę – średnia, na czerń krzyżowych – mniejsza od średniej.

## TELLY

Odmiana populacyjna.

Plon nasion dość duży. Zawartość tłuszczu w nasionach duża, glukozynolanów średnia. Zawartość białka w suchej masie beztłuszczowej bardzo duża. Masa 1000 nasion średnia. Rozwój roślin jesienią dość wolny. Zimotrwałość średnia. Rośliny niskie, o średniej odporności na wyleganie. Termin początku kwitnienia wczesny, dojrzałości technicznej nieco wcześniejszy od średniego. Odporność na zgniliznę twardzikową, suchą zgniliznę kapustnych, choroby podstawy łodygi, werticiliozę i czerń krzyżowych – średnia.